高知県オフセット・クレジット(高知県J-VEK)制度に基づく温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙モニタリング計画書

| プロジェクト名 | 高知県高知市よさこいの森CO2吸収プロジェクト |
|--------------|-------------------------|
| プロジェクト代表事業者名 | 高知市長 岡崎 誠也 |

| (Ver.1.0) | (Ver.1.0) | (Ver.1.1) | |
|------------|------------|-------------|------------|
| 2011年9月28日 | 2011年10月3日 | 2011年11月11日 | 2011年12月8日 |
| 提出日 | 受理日 | 提出日 | 最終版提出日 |

温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙 モニタリング計画書 Ver.2.1 2010.08.13

1 純吸収量で考慮する温室効果ガス排出・吸収活動(方法論項目3)

| 借老 | | | | 備考 | | | | |
|-------------------------|---------------------|---|--|-----------|------|--|--|--|
| 温室効果ガス | | 002 | | 温室効果ガス | ē | A SAMENT PLANTAGE PROPERTY ASSESSMENT ASSESS | | THE TWO PARTY OF THE TW |
| プロジェクト吸収量 | 原, 土佐山東 -るスギ・ヒノキ | イトアプシヂノチパオールのWWW重 (詳細は別添資料2(吸収算定表)による) | | プロジェクト排出量 | | | | |
| 吸収活動の説明 | b上部バイオ | 間伐の実施により、追加的に地下部バイオ マスが蓄積される。 | | 排出活動の説明 | | | | |
| ブロシェクト吸収量 排出量吸収源(炭素プール) | | 地下部バイオマス | | 排出源 | 骸当無し | | | |

Ⅱ. 算定式 (方法論項目5)

4. 純吸収量の算定

△C total = △C FM - △C Base

= 922.33 - 0.00 = 922.33 t-CO2 ※詳細は別添資料2(吸収量算定表)のとおり

△C total 人為的純吸収量(t-CO2)

△C FM 森林経営活動(間伐)に基づく、CO2吸収量(t-CO2)

△C Base 森林経営活動(間伐)対象地のベースラインCO2吸収量(t-CO2)

5. 吸収量の算定

```
△CFM = △CAG + △CBG

= 735.26 + 187.07 = 922.33 t-CO2

△CAG 地上部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2)

△CBG 地下部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2)
```

5-1. 吸収量(地上部バイオマス)の算定 ※方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

5-2.吸収量(地下部バイオマス)の算定 ※方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

6. ベースライン吸収量の算定 ※方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

ベースライン吸収量はOとなる。

7. プロジェクト排出量の算定 ※方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

なし

皿 モニタリング詳細ー活動量ー(方法論項目5)

| 7 |
|-------------|
| |
| モニタリング・時に |
| |
| モニタリング・時に1回 |
| モニタリング 時に1回 |
| モニタリング 時に1回 |
| モニタリング・時に1回 |
| モニタリング。時に1回 |
| モニタリング 時に1回 |
| モニタリンク"時に1回 |
| モニタリンク・時に1回 |
| モニタリング・時に1回 |
| モニタリング・時に1回 |
| モニタリング。時に1回 |

(NO.1)

| ir. |
|------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ALC: THE |
| 565 8 em |
| Sec. 2 100 |
| NY 50. |
| 155-289) |
| |
| SALES CO. |
| 5000/95° |
| 1200 FO |
| |
| |
| 94 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 211 |
| |
| 1,5 |
| 171 |
| |
| |
| |
| |
| 機械 |
| 野牧 |
| 7. 医腰外 |
| |
| |
| |
| サルト |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 最加 |
| |
| 最加 |
| 舞群へくころ |
| 舞群へくころ |
| 舞群へくころ |
| 舞群へくころ |
| 最加 |

| <u> </u> | モニタリン | | 小班名 | | | | 測定方法 | | | 00 WH 47 IB. | 打进 | |
|----------|-------------|------------|---------------------------|-----------|-------|----------|---------------------------------|------------------------|--------|---------------------------------------|------|-----------------------|
| • | グボイント No | 雅 Q 業 O | 林小班 | 樹種 | パラメータ | <u> </u> | (モニタリングパ ターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | の確認 | | 華 |
| - | S2 | 52 | 22–4 | スギ | BEF | 拡大係数 | 「京都議定書3条3 かんしん | 樹種・林齢ごとに拡 + 仮数を決党する | 吸収量算定時 | —— 不要 | 1.23 | スギ44年生 (2009年度施業) |
| 2 | Н2 | 53 | 22-4 | E/# | BEF | 拡大係数 | 及びする」 LULUCF活動の補 足情報に関する報 | 人所数を承たりる。 | 吸収量算定時 | | 1.24 | ヒノキ44年生 (2009年度施業) |
| က | Н7 | 126 | 48–3 | E/# | BEF | 拡大係数 | 告書」に基づく方法 | | 吸収量算定時 | 不要 | 1.55 | ヒノキ20年生 (2009年度施業) |
| 4 | S4 | 138 | 16-1 | スポ | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | - 大要 | 1.23 | スギ43年生 (2009年度施業) |
| Ω | H5 | 139 | 16-1 | ヒノキ | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 1.24 | ヒノキ43年生 (2009年度施業) |
| 9 | S3 -1 | 208 | 9–5, 10–1,–2, –3,–5 | スポ | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ———— 来 | 1.23 | スギ40年生(2009年度施業) |
| 7 | S32 | 213 | 10–3, –5,–6 | スギ | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | - 大要 | 1.23 | スギ40年生 (2009年度施業) |
| ∞ | Н3 | 214 | 10–3, –5,–6 | E/# | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ————————————————————————————————————— | 1.24 | ヒノキ40年生 (2009年度施業) |
| <u>б</u> | H4 | 257 | 35-1 | E/# | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 1,55 | ヒノキ20年生 (2009年度施業) |
| 0 | S1 -1 | 83 | 19-1 | メボ | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | - 一 | 1.23 | スギ45年生 (2010年度施業) |
| - | S1 -2 | 85 | 19-2 | スギ | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 1.23 | スギ45年生 (2010年度施業) |
| 12 | H11 | 84 | 19–1 | E/# | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 1.24 | ヒノキ45年生 (2010年度施業) |
| 13 | H12 | 86 | 19-2 | E/# | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 1.24 | ヒノキ45年生 (2010年度施業) |
| 4 | Н6 | 109 | 43-4,-5 | L/# | BEF | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 1.24 | ヒノキ23年生 (2011年度施業) |

(NO 2)

| ක | |
|--|--|
| S. | gys. |
| 86 | 2 10 |
| | 889) 1 |
| SE / | 188 |
| 80 | 155 |
| | |
| 28 | 115 |
| 50, I | Det 1 |
| 號. | avin. |
| 32 | 7. |
| | |
| Sť: | 155 |
| | <i>\$</i> 8 |
| 80 | 36 |
| 86 | 子では帰る職種 |
| 35/ | 100 |
| 27 | 200 |
| Œ, | 2.25 |
| 畿 | |
| 80 | 38 |
| | SWS |
| | |
| | 3:3 |
| | i. |
| SSE | 40 |
| ac. | . 3 |
| 2 | |
| $g_{\rm bs}$ | 200 |
| 30.3 | |
| SØ 1 | 165 |
| Ø3 | |
| 81 | |
| 88. | CI. |
| 8.7 | |
| | 9/3 |
| 22, | 132 |
| | 3.5 |
| | |
| | 863 |
| | 100 |
| | |
| | |
| | 1000000 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| で かんかんない | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| を できますのと では、 できません | 1000年代の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の |
| を できますのと では、 できません | 1000年代の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の |
| を できますのと では、 できません | 1000年代の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の |
| を できますのと では、 できないのできます。 これの できない できない こうかい こうかい こうかい こうかい こうかい こうかい こうかい こうか | |

| | サータJン グポインナ | | 小班名 | 樹種 | ر ت % | /\=\\=\\ | 測定方法(モニタニングパター | 当中十十〇単編 | 華心華 | 測定機器 | 計画値 | 讏 | 排 |
|---------|----------------|-----|---------------------------|-----|------------------|----------|--------------------------|--------------------|-----------|--|--------|----|-----------------------|
| | No | 雅 O | 林小班 | H. | • | | (2) | MINE VALVA BET IN | MI ACOMIX | の確認 | [単位] | ŢŢ | Ē Ç |
| +- | S2 | 52 | 22-4 | オと | Rratio | 拡大係数 | 「京都議定書3条3及764の下での1111105 | 樹種ごとに拡大係 粉を油でする | 吸収置算定時 | ————————————————————————————————————— | 0.25 | | スギ44年生 (2009年度施業) |
| 7 | Н2 | 53 | 22-4 | L/# | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ————————————————————————————————————— | 0.26 | | ヒノキ44年生 (2009年度施業) |
| က | Н7 | 126 | 48-3 | ヒノキ | Rratio | 拡大係数 | 力法 | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.26 | | ヒノキ20年生 (2009年度施業) |
| 4 | S4 | 138 | 16-1 | スギ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ——— ————————————————————————————————— | 0.25 | | スギ43年生 (2009年度施業) |
| വ | H5 | 139 | 16-1 | ヒノキ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | | 0.26 | | ヒノキ43年生 (2009年度施業) |
| 9 | S3 -1 | 208 | 9–5, 10–1,–2, –3,–5 | スギ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ド | 0.25 | | スギ40年生(2009年度施業) |
| 7 | S3 -2 | 213 | 10-3, -5,-6 | スギ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | K 概 | 0.25 | | スギ40年生 (2009年度施業) |
| - α | НЗ | 214 | 10-3, -5,-6 | L/# | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ————————————————————————————————————— | 0.26 | | ヒノキ40年生 (2009年度施業) |
| <u></u> | H4 | 257 | 35-1 | ヒノキ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.26 | | ヒノキ20年生 (2009年度施業) |
| 9 | S1 -1 | 83 | 19-1 | スギ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | ————————————————————————————————————— | 0.25 | | スギ45年生 (2010年度施業) |
| Ξ | S1 -2 | 82 | 19–2 | スポ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | - 不要 | 0.25 | | スギ45年生 (2010年度施業) |
| 12 | H1 -1 | 84 | 19-1 | L/# | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.26 | | ヒノキ45年生 (2010年度施業) |
| 5 | H1 -2 | 98 | 19–2 | L/# | Rratio | 拡大係数 | | | 吸収量算定時 | | 6 0.26 | | ヒノキ45年生 (2010年度施業) |
| 14 | Н6 | 109 | 43-4,-5 | L/+ | Rratio | 拡大係数 | | | 吸收量算定時 | | 0.26 | | ヒノキ23年生 (2011年度施業) |

(NO 3)

| | | 83890 | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 一門の世の中間にのはい | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 1 | |
| | | 100000000000000000000000000000000000000 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | li d | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | м | ø |
| g | 8 | ** | 8 |
| ğ | 8 | 11 | |
| | | 1 | |
| | 200 | 4 | |
| | 200 | 4 | 20.00 |
| | 20.00 | 4 4 | W |
| The State of the S | St. 17. 188 | 4 | 200 |
| | St. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | A 4.1.1 | Sec. 12. 188 |
| | ST. 194 | A 400 A | M. 100 M. 100 |
| | St. 174 - 178 | A | の は の の の の の の の の の の の の の の の の の の |
| | 明にはより | W | St. 12 Call 10 |
| | 明にはより、地 | 一日 一 | Sept. 100 May 12 1 1 100 |
| | 門には、一般で | M | Section for the party and |
| | | į, | |
| | | į, | |
| | | į, | |
| The State of the S | | į, | |
| は、他になるのでは、ためは、日本のでは、 | | Marie Control of the | |
| The latest | | į, | |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | 1 500000 | 2 | S SPECIOS |
| | STATE OF THE PERSONS | 1 | Constitution of the second |
| | STATE OF THE PERSONS | 1 | Constitution of the second |
| | STATE OF THE PERSONS | 1 | Constitution of the second |
| | STATE OF THE PERSONS | 1 | Constitution of the second |
| | STATE OF THE PERSONS | 1 | Constitution of the second |
| | STATE OF THE PARTY | A 100 TO | September of the second second |
| | STATE OF THE PARTY | A 100 TO | September of the second second |
| | STATE OF THE PARTY | A 100 TO | September of the second second |
| | STATE OF THE PARTY | A 100 TO | September of the second second |
| | STATE OF THE PARTY | A 100 TO | September of the second second |
| | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE | ACCOUNT AND THE PARTY OF THE PA |
| | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE | ACCOUNT AND THE PARTY OF THE PA |
| | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE | ACCOUNT AND THE PARTY OF THE PA |
| | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE | ACCOUNT AND THE PARTY OF THE PA |
| | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE | ACCOUNT AND THE PARTY OF THE PA |
| | の 一 | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND | SOUTH AND THE PARTY OF THE PART |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | SOUTH AND THE PARTY OF THE PART |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | SOUTH AND THE PARTY OF THE PART |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | SOUTH AND THE PARTY OF THE PART |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | SOUTH AND THE PARTY OF THE PART |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | NOTICE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | NOTICE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | NOTICE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | NOTICE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | NOTICE AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE P |
| | の 一 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | SOUTH AND THE PARTY OF THE PART |

| | 出しタラン | | 小班名 | <u> </u> | | | 測定方法 | | | 美化 | 計画特 | |
|-----|-------------|------|---------------------------|----------|-------|-------|---------------------------------|--------------------|--------|-----------|----------------------|-----------------------|
| | クポイント No | 雅 ON | 林小班 | 荷種 | , ĘŸ, | バラメータ | (モニタリングバ ターン) | 測定方法の詳細 | 測定頻度 | の確認 | [] [] [] [] | 華 |
| - | S2 | 52 | 22-4 | スギ | ДМ | 補正係数 | 「京都議定書3条3 12.76.40元かの | 樹種ごとに容積密 作を油やする | 吸収量算定時 | | 0.314 | スギ44年生 (2009年度施業) |
| 2 | Н2 | 53 | 22-4 | L/+ | ОМ | 補正係数 | 及びする」 LULUCF活動の補 足情報に関する報 | 及で爪たりの。 | 吸収量算定時 | 不要 | 0.407 | ヒノキ44年生 (2009年度施業) |
| က | Н7 | 126 | 48-3 | L/+ | OW | 補正係数 | 告書」に基づく方法 | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.407 | ヒノキ20年生 (2009年度施業) |
| 4 | S4 | 138 | 16–1 | スギ | OW | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | —— 不要 | 0.314 | スギ43年生 (2009年度施業) |
| 2 | H5 | 139 | 16-1 | ヒノキ | ОМ | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | - 不要 | 0.407 | ヒノキ43年生 (2009年度施業) |
| 9 | S3 -1 | 208 | 9–5, 10–1,–2, –3,–5 | スギ | WD | 補正係数 | · | | 吸収量算定時 | 米 | 0.314 | スギ40年生 (2009年度施業) |
| 7 | S3 –2 | 213 | 10–3, –5,–6 | スギ | ДМ | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.314 | スギ40年生 (2009年度施業) |
| · ω | H3 | 214 | 10–3, –5,–6 | E/# | ОМ | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.407 | ヒノキ40年生 (2009年度施業) |
| 6 | 4 4 | 257 | 35-1 | L/# | ОМ | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.407 | ヒノキ20年生 (2009年度施業) |
| 9 | S1 -1 | 83 | 19–1 | スギ | OM | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.314 | スギ45年生 (2010年度施業) |
| = | S1 -2 | 85 | 19–2 | スギ | ОМ | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | 小 | 0.314 | スギ45年生 (2010年度施業) |
| 12 | H | 84 | 19-1 | L/# | OM | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | ~ | 0.407 | ヒノキ45年生 (2010年度施業) |
| - 5 | H1 -2 | 86 | 19–2 | L/# | ОМ | 補正係数 | | | 吸収量算定時 | 不要 | 0.407 | ヒノキ45年生 (2010年度施業) |
| 14 | 9H | 109 | 43-4,-5 | E/# | WD | 補正係数 | , | | 吸収量算定時 | 一 | 0.407 | ヒノキ23年生 (2011年度施業) |

温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙 モニタリング計画書 Ver.2.1 2010.08.13

(FON)

皿 モニタリング詳細ー各種係数一(方法論項目5)

| 种世 | 備考 | スギ44年生 (2009年度施業) | ヒノキ44年生 (2009年度施業) | ヒノキ20年生 (2009年度施業) | スギ43年生 (2009年度施業) | ヒノキ43年生 (2009年度施業) | スギ40年生 (2009年度施業) | スギ40年生 (2009年度施業) | ヒノキ40年生 (2009年度施業) | ヒノキ20年生 (2009年度施業) | スギ45年生 (2010年度施業) | スギ45年生 (2010年度施業) | ヒノキ45年生 (2010年度施業) | ヒノキ45年生 (2010年度施業) | ヒノキ23年生 (2011年度施業) |
|-------------|--------------|----------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 計画値 | [単位] | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 測定機器 | の確認 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 |
| 严 | | 址 | alt- | # | 41- | alto | 1Hz-> | # - | . He | # | ± | # | # | 幸 | alte. |
| # 0 7 | 測定彌度 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 |
| 当中七十一年 | 測定力法の許離 | 炭素比率 | | | | | | | | | | | | | |
| 測定方法 | (モニタリングパターン) | 「京都議定書3条3及び | もの「このCOCOC」の 動の補足情報に関する 報告書」に基づく方法 | | | | | • | | | | | | | |
| | | | Simil Ald. | | | | | | | | | | | | |
| P | <u>,</u> | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 | 比率係数 |
| なーと言う | 10-20CM | CF 比率係数 | | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 | CF 比率係数 |
| なーとしい | | | 比率係数 | | | | | | 4 - 77 | | | | | | • |
| 拉 | | CF | CF 比率係数 | CF | OF | CF | CF. | CF | OF | CF | OF | CF | CF | CF | CF |
| 小班名 | 施業 林小班 個性 NO | λ¥ CF | ヒノキ CF 比率係数 | E/\$ OF | 1 A# CF | L/t OF | 5, ,-2, スギ <i>OF</i> -5 | スギ CF | L/+ CF | L/t OF | スギ OF | スギ CF | L/t OF | L/t CF | L/+ CF |
| 小班名料籍 | 施業 林小班 個性 NO | 22-4 A# CF | 22-4 ヒノキ <i>CF</i> 比率係数 | 48-3 L/‡ CF | 16-1 A# CF | 16-1 L/+ CF | 9-5, 10-1,-2, -3,-5 | 3 10-3, $\lambda \neq 0$ | 4 10-3, E/* CF | 35-1 L/+ CF | 19-1 2# <i>OF</i> | 19-2 $\lambda # CF$ | 19-1 E/¥ CF | 19-2 L/+ CF | 43-4,-5 E/# CF |

(NO.5)

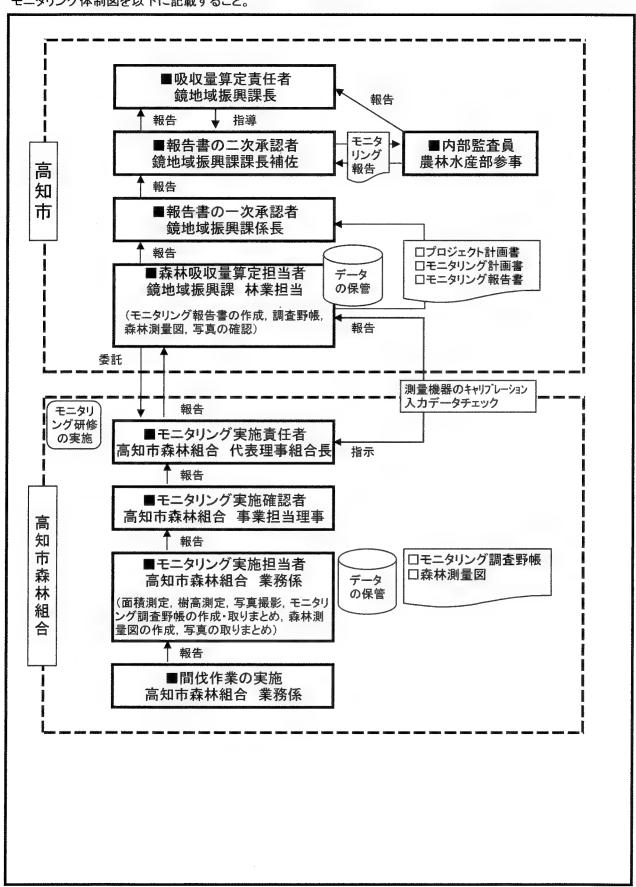
| 25 820 | |
|--|--|
| Sin | |
| Sec. 1. | |
| 湯 サルー | |
| | |
| Sec. 355 | |
| 2574000 | |
| 10 C S | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| , i | |
| | |
| | |
| *1 | |
| ************************************** | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 舞場とい | |
| 舞場とい | |
| 舞場とい | |
| 舞場とい | |
| 基間トンコ | |
| 表描とい言で | |
| 基間トンコ | |

| | 垂 | スギ44年生 (2009年度施業) | ヒノキ44年生 (2009年度施業) | ヒノキ20年生 (2009年度施業) | スギ43年生 (2009年度施業) | ヒノキ43年生 (2009年度施業) | スギ40年生 (2009年度施業) | スギ40年生 (2009年度施業) | ヒノキ40年生 (2009年度施業) | ヒノキ20年生 (2009年度施業) | スギ45年生 (2010年度施業) | スギ45年生 (2010年度施業) | ヒノキ45年生 (2010年度施業) | ヒノキ45年生(2010年度施業) | ヒノキ23年生 (2011年度施業) |
|---|----------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 野面体 | | 8.0 | 4.9 | 9.5 | 7.9 | 5.0 | 7.9 | 7.9 | 5.0 | 9.5 | 7.5 | 7.5 | 5.0 | 5.0 | 9.5 |
| 三 小類路 | の確認 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 | 长 | 不要 | 不要 | 不要 | ト | 不要 | 不要 | 不要 | 不要 |
| | 測定頻度 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 | 吸収量算定時 |
| | 漫定方法の群都 | 地位特定についてはある。 | は本すけぞも悪し、 ふたつの地位間に ある場合は低い地 | 位とする。また、最低地位以下の場合 | トンジンは、ホーダー リング方法ガイドリ インによる。 | (想定吸収量算定は コギー・ナー | 14、ヘイ、にノイです」5等地とします。) | | | | | | | | |
| ************************************ | (モニタリングパターン) | 高知県民有林収穫表に当まった。 | Ħ C | | | | | | | | | | | | |
| | <u>-</u> -5 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 | 幹材積の年 間成長量 |
| • | パラメータ | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc | Trunk sc |
| | 헌連 | スギ | ヒノキ | L/‡ | スギ | L/‡ | スキ | スギ | ヒノキ | ヒノキ | スギ | スギ | L/+ | L/‡ | L/‡ |
| 小班名 | 林小班 | 22-4 | 22-4 | 48-3 | 16-1 | 1-91 | 9–5, 10–1,–2, –3,–5 | 10–3, –5,–6 | 10–3, –5,–6 | 35-1 | 19–1 | 19–2 | 19-1 | 19–2 | 43-4,-5 |
| 7 | 服 NO | 52 | 53 | 126 | 138 | 139 | 208 | 213 | 214 | 257 | 83 | 85 | 84 | 98 | 109 |
| モニタリン | クポインド No | S2 | Н2 | Н7 | S4 | H5 | S3 -1 | S3 –2 | Н3 | H4 | S1 -1 | S1 -2 | H1 -1 | H1 –2 | 9H |

| | 500 |
|--|-------------|
| | 90 |
| | <u>+ 9</u> |
| | |
| 100 | 683 |
| 100 | |
| | 000 |
| 100 | 743 |
| - | 124 |
| | SEE |
| | |
| | 11=: |
| | |
| | KEŁ. |
| | |
| | яĘ, |
| | 20 |
| | Zδ |
| | 7 |
| | 多数 |
| | ED. |
| | |
| | _ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | • |
| | - |
| | 2 |
| | |
| | W7 |
| 300 | 57.7 |
| - | دفنا |
| | |
| ЩÇ. | Fred |
| | 122 |
| | 10.3 |
| | |
| | w,,, |
| | |
| | χIJ. |
| | S. |
| | 外型少数 |
| | N. |
| | I |
| | 1 |
| | I |
| | 1 |
| | マ |
| | オーサ |
| I VI | マ ー 基 |
| E/ YE | N I |
| E/ 712 | N I |
| EV TE | N I |
| H/ 75 5 | アーサーバ |
| 一世人が正力 | が一手 |
| 一曲が加まれ | ク語を一一分 |
| 一門が言う | グリ語を |
| 一旦が出た | グーは表しく |
| - Charles | ンと語を上し |
| The state of the s | が一番に |
| The state of the s | アンと語を置して |
| - my man to | アースは世界 |
| TATE TO A TATE | オー大型と |
| Title Charles | タースは、東ボラハーを |
| To the first terms of the | ターク開業ータ |
| The state of the s | ランク研挙ータ |
| | ター素型クバラー |
| - HATE C 11-1 | ター素型ライラー |
| EVENT CALLED | ルーを出って、そー |

| 備老 | 元 | 地位の特定については、保守性 | を考慮し、ふた つの地位の間に ある場合は低い | 地位とする。また、最低地位以下の場合につい | てはボーダリング方法ガイドライン・デー報報 | ープに十級の、 暫定的な地位級 を特定したうえ | CTF放CAU/C収穫表を使用する。 | | | | | , |
|----------------|--------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 計画値 | [単位] | 5 地位 | 5 かしを | 5 者 な か か | 5 グベングイングイング | 5- | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| | の確認 | ①2011/6/27 ②2011/10/17 | ①2011/6/27 ②2011/10/17 | ①2011/6/27 ②2011/10/17 | ①2011/6/27 ②2011/10/17 | ©2011/6/27 | ©2011/6/27 | ©2011/6/27 | ①2011/6/27 ②2011/10/17 | ©2011/6/27 | ©2011/6/27 | ①2011/6/27 ②2011/10/17 |
| 測 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 中型。 | 州大多大 | モニタリング・時に1回 | モニタリング・時に1回 | モニタリング・時に1回 | モニタリング・時に1回 | モニタリング。時に1回 | モニタリンク。時に1回 | モニタリング・時に1回 | モニタリング・時に1回 | モニタリング・時に1回 | モニタリング。時に1回 | モニタリング・時に1回 |
| 調定方法の詳細 | がたしているのは中間 | 対象森林の中央部付近で、平均的な樹 | 高の立木10本を選 定し、 ①Trupulse360Bま | たは②VertexIVで 樹高を測定する。そ の中で器大樹高の | 長さを一辺とする正方形をプロットとし、材本メジャーを囲い | て全木の胸高直径を測定する。胸高直を測定する。胸高直 | 性の中来即よりもへ きな樹木の樹高を ①Trupulse360Bまたは②VertexIVで 過むしいや特古を | 選ぶて十つを 同の 算にする。 | | | | |
| 測定方法 | (モニタリングパターン) | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 | 実測に基づく方法 |
| 14 | | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 | 平均樹高 |
| ダーメージ | | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 | 地位級 |
| 華 | # | スギ | ヒノキ | ヒノキ | スギ | ヒノキ | スギ | ヒノキ | L/# | スギ | ヒノキ | L/# |
| 小班名 | 林小班 | 22-4 | 22-4 | 48-3 | 16-1 | 16-1 | 9-5, 10-1,-2, -3,-5,-6 | 10-3, | 35-1 | 19-1,-2 | 19-1,-2 | 43-4,-5 |
| モニタリン グポイント | °N | S2 | Н2 | Н7 | S4 | H5 | S3 | Н3 | H4 | S1 | H1 | 9Н |

モニタリング体制図を以下に記載すること。



V. 品質保証(QA)及び品質管理(QC)

(1)森林管理の方法

定期的な林況チェックとして、森林施業(間伐)のつど、間伐施業委託先からプロジェクト代表事業者に森林の状況を報告させる。ただし、主伐、風水害等により森林の永続性が失われたことを確認した場合は、間伐施業委託先もしくは市により調査する。

(2)施業効率の改善

- (ア)県等が主催する研修会に積極的に参加し、施業効率の向上を図る。
- (イ) 林業労働災害防止協会等の主催する安全衛生に関する講習会へ定期的に参加する。

(3)機器の点検及びモニタリングに使用する機器の品質管理

モニタリングに使用する機器の品質管理としては、使用機器の取扱説明書を熟読し、毎測定前に取説に定められた方法で、別途校正仕様書を定め、校正を行い、記録しておくことでデータの精度を確保する。また、使用及びキャリブレーションの手順を定めることで高い精度を維持できるように努める。

(4)担当者に対する教育/訓練計画の作成・実施

担当者については、制度の内容を習得、確認するため、年1回の教育・訓練を実施し教育記録を書面で保管する。

(5) データ・記録の保管・管理

原始記録(野外調査票など)及びその他記録類の管理については、高知市担当者が取りまとめて管理する。保管期間はプロジェクト期間終了後10年間とする。電子データについては、各担当でセキュリティ管理を行い、適正に管理する。

(6)データの確認

モニタリング実施担当者は、測定時に自己確認を行い、さらに、野帳記入時に確認する。 さらに吸収量算定担当者により、野帳からデータ入力時に確認を行うとともに、適宣つき合わせ等行う。 吸収量算定時には、吸収量算定担当者が自己確認を行い、さらに一次承認者が確認を行う。

(7)計測器の維持及び校正管理

機器リスト、校正方法、許容精度、校正記録については、(3)に定めるとおりとする。

(8)法令遵守

以下の法令の許可、届出書の写しを提出することで確認する。

保安林内の作業許可(作業道開設、土地形質の変更)については、作業を行う14日前までに所轄する林業 事務所長に許可申請を行う。

保安林内の間伐については、伐採を行う90日前から20日までに所轄する林業事務所長に伐採の届け出を おこない受理通知を受けて施業を実地する。

森林法第15条に定められた森林施業計画に係る森林の伐採等の届出については、施業完了後30日以内に高知市長に提出する。

(9)内部監査

業務が、森林施業計画書やモニタリング計画書に従って実施されていることを確認するため、プロジェクト内容について毎年度1回、モニタリング報告書全体については内部監査を実施し、監査記録を書面化する。

(10)不適合処理、是正措置

内部で不適合が発見された場合は、すみやかに吸収量算定責任者である鏡地域振興課長へ報告すると共に、再発防止策の検討をおこない是正措置を決定する。決定された是正措置についてはモニタリング体制図のとおり適正に修正、是正を行い吸収量算定責任者へ報告していくことで適切なプロジェクト実施に努めていく。

| 480 |
|------------------------|
| - F |
| See ea |
| |
| SECTION AND ADDRESS OF |
| Z-22: |
| 8 |
| Sec. 3 |
| |
| |
| gas y |
| 33. |
| Section 1 |
| 819 |
| See d'on |
| 200 |
| 2000 |
| |
| Eve s |
| |
| 2 |
| |
| 200000 |
| SHE. |
| 2 |
| 35.0 |
| VOT.04 |
| South |
| 200 |
| Sec. 150 |
| |
| |
| |
| では多いで |
| mr. |
| |
| 998 |
| |

| IT | トニタニン | 小班名 | | a. 面積 | | b. 拡大係数 | 数 | c. 凡率 | | d. 容積密度 | "便 | e. 炭素係数 | 《数 | f. 収穫予想表 | 想表 |
|------------|-------------|---------------------------|--------|-------|-----|---------|-------|-------|-------|----------|-------|---------|------|-------------|-------|
| () | グポイント No | 林小班 | 樹種 | 値(ha) | 誤差 | 俥 | 誤差 | 堙 | 職業 | # | 凯 | 世 | 調料 | 值 (m3/年) | 誤 |
| | S2 | 22-4 | スギ | 2.60 | 10% | 1.23 | 1.10% | 0.25 | 4.40% | 0.314 | 2.50% | 0.5 | 2.0% | 8.0 | 22.2% |
| 2 | H2 | 22-4 | ヒノキ | 2.51 | 10% | 1.24 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 4.9 | 22.2% |
| က | Н7 | 48–3 | E/# | 1.78 | 10% | 1.55 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 9.5 | 22.2% |
| 4 | S4 | 16–1 | スギ | 1.10 | 10% | 1.23 | 1.10% | 0.25 | 4.40% | 0.314 | 2.50% | 0.5 | 2.0% | 7.9 | 22.2% |
| 2 | H5 | 16-1 | F/キ | 3.79 | 10% | 1.24 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 5.0 | 22.2% |
| 9 | S3 -1 | 9-5, 10-1,-2, -3,-5 | ¥ K | 7.08 | 10% | 1.23 | 1.10% | 0.25 | 4.40% | 0.314 | 2.50% | 0.5 | 2.0% | 7.9 | 22.2% |
| | S3 –2 | 10–3, –5,–6 | メボ | 3.75 | 10% | 1.23 | 1.10% | 0.25 | 4.40% | 0.314 | 2.50% | 0.5 | 2.0% | 7.9 | 22.2% |
| | H3 | 10–3, –5,–6 | ヒノキ | 0.29 | 10% | 1.24 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 5.0 | 22.2% |
| 6 | H4 | 35–1 | ヒノキ | 1.46 | 10% | 1.55 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 9.5 | 22.2% |
| -0 | S1 -1 | 19-1 | スポ | 2.30 | 10% | 1.23 | 1.10% | 0.25 | 4.40% | 0.314 | 2.50% | 0.5 | 2.0% | 7.5 | 22.2% |
| = | S1 -2 | 19–2 | メル | 1.70 | 10% | 1.23 | 1.10% | 0.25 | 4.40% | 0.314 | 2.50% | 0.5 | 2.0% | 7.5 | 22.2% |
| 12 | H11 | 19–1 | ヒノキ | 1.47 | 10% | 1.24 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 5.0 | 22.2% |
| 13 | H1 -2 | 19–2 | E/# | 0.33 | 10% | 1.24 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 5.0 | 22.2% |
| 4 | H6 | 43-4,-5 | L/# | 4.58 | 10% | 1.24 | 1.60% | 0.26 | 5.70% | 0.407 | 1.70% | 0.5 | 2.0% | 9.5 | 22.2% |

単語の主編 11

全体の誤差= 8.4%

| | H-4115. | 子岩处 | | | CO2吸收量/年 | | | 誤差 | |
|---------|----------------|---------------------------|-----|------------------------|------------------------|------------------|-------|-------|-------|
| · • | がポンプ S S | 林小旗 | 極 | 地上部パイオマス 値(t-CO2/年) | 地下部バイオマス 値(t-C02/年) | 合計 値(t-C02/年) | 活動量 | 茶 | 吸収量全体 |
| | S2 | 22-4 | スギ | 14.72 | 3.68 | 18.40 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 2 | H2 | 22-4 | L/# | 11.37 | 2.95 | 14.32 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| က | Н7 | 48-3 | L/# | 19.55 | 5.08 | 24.63 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 4 | S4 | 1-91 | スギ | 6.15 | 1.53 | 7.68 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| ιΩ | H5 | 16-1 | L/# | 17.53 | 4.55 | 22.08 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 9 | S3 -1 | 9–5, 10–1,–2, –3,–5 | スギ | 39.60 | 9:90 | 49.50 | 10:0% | 22.9% | 25.0% |
| 7 | S3 –2 | 10–3, –5,–6 | スギ | 20.97 | 5.24 | 26.21 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| · · · · | Н3 | 10–3, –5,–6 | ヒノキ | 1.34 | 0.34 | 1.68 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 6 | H4 | 35-1 | ヒノキ | 16.04 | 4.17 | 20.21 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 10 | S1 -1 | 1-61 | スギ | 12.21 | 3.05 | 15.26 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| = | S1 -2 | 19–2 | スギ | 9.02 | 2.25 | 11.27 | 10.0% | 22.9% | 25.0% |
| 12 | H1 -1 | 19-1 | L/+ | 08.9 | 1.76 | 8.56 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |
| 13 | H1 -2 | 19–2 | L/# | 1.52 | 0.39 | 1.91 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |

温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙 モニタリング計画書 Ver.2.1 2010.08.13

| | 子丼化 一 | | COZ吸收量/年 | | | 誤差 | |
|-----------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| がポイント No 株子島 | 事 一章 | 地上部バイオマス 値(t-C02/年) | 地下部パイオマス 値(t-C02/年) | 合 計 值(t-c02/年) | 活動量 | 來 | 吸収量全体 |
| 14 H6 43-4 | 43-4,-5 E/# | 40.25 | 10.46 | 50.71 | 10.0% | 23.1% | 25.2% |

添付資料一覧

誓約書

高知県オフセット・クレジット(高知県JーVER)制度利用に伴う藝約書

プロジェクト代表事業者、その他プロジェクト参加者の紹介資料及びプロジェクト事業者・参加者間の関係図 資料1-1

プロジェクトの対象となる森林を管理している主体の組織図 資料1-2

関連する許認可及び関係法令 資料1-P

補助金の受給を証明する書類 資料1-S

プロジェクト対象地が含まれている、市町村等に認定された森林施業計画の写し 資料2

プロジェクト対象森林の森林計画図 資料3-1

プロジェクト対象森林の写真 資料3-2 モニタリングポイントの位置を明示した図面 資料3-3 プロジェクト計画書で吸収量の算定に用いたパラメータを引用した資料(高知県民有林収穫表) 資料4

モニタリングに使用する機材の資料

資料5

別添資料-

森林施業計画全体の概要

想定吸収量算定表 内部監査規程 別添資料2 提示資料1

高知市市有林の施業に関する基本協定書(および一部変更協定書) 提示資料2

協働の森づくりパートナース,協定書(原宿表参道欅会,四国銀行,NTT西日本,旭食品,オンワート・ホールディングス, 太平洋セシント) 提示資料3

類似制度に基づく二重認証の防止について 提示資料4

高知市市有林の施業計画の経過について 提示資料5

高知県オフセット・クレジット(高知県JーVER)の発行について」 提示資料6

高知市保安林リスト 提示資料7 総括表(モニタリング計画書,資料1-P,資料1-S,資料2,別添資料1,別添資料2を整合する資料) 提示資料8